

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(Translation)

Japanese Utility Model Application Publication No. H2-18403

1. Title of Invention

Warehousing lift

2. What is claimed is:

A warehousing lift, comprising:

a lift frame comprising a front vertical frame 1 and a rear vertical frame 2 which are spaced apart from each other and fixed at lower ends to a lower frame 3 and at upper ends to an upper frame 4; and

a main cable 8 having a large diameter and passed round a driving wheel 7 of a winding machine 6 fixed in a front part of the lower frame 3, wherein

the cable 8 has one side portion passed round a lower end support sheave 10 mounted to the lower frame 3, one end of the cable 8 rising from the lower end support sheave 10 being connected to a platform 11 guided by each vertical frame 1, 2 so as to rise and lower, and the cable 8 has the other side portion introduced into the interior of the vertical frame 1 via a guide sheave 12 and connected, inside the vertical frame 1, to one ends of two branching cables 13, 14 each having a small diameter, one of the branching cables 13 extending through the interior of the front vertical frame 1 and upper frame 4 so as to connect to the rear part of the platform 11 and to pass round a front sheave 15 and a rear sheave 16 each mounted to the upper frame 4, the other branching cable 14 extending through the interior of the front vertical frame 1 so as to connect to the front part of the platform 11 and to pass round a front sheave 17 mounted to the upper frame 4.

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-18403

⑤ Int. Cl.⁵B 65 G 1/04
B 66 F 7/02
9/07

識別記号

H 6943-3F
J 7637-3F
A 7637-3F

庁内整理番号

④ 公開 平成2年(1990)2月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑥ 考案の名称 棚積リフト

② 実 願 昭63-95708

② 出 願 昭63(1988)7月21日

⑦ 考 案 者 早 坂 暢 敏 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000 株式会社キトー内

⑦ 出 願 人 株 式 会 社 キ ト ー 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000

⑦ 代 理 人 弁 理 士 阿 部 稔

⑧ 実用新案登録請求の範囲

間隔をおいて配置された前部縦フレーム1および後部縦フレーム2の端部が、下部フレーム3および上部フレーム4に固定されて、リフトフレーム5が構成され、前記下部フレーム3の前部に固定された巻上機6の駆動輪7に大断面の1本の主条体8が巻掛けられ、その主条体8の一端部は前記下部フレーム3に取付けられた下端支持シープ10に巻掛けられ、その下端支持シープ10から立ち上がっている主条体8の一端部が各縦フレーム1, 2によりガイドされて昇降する荷台11に連結され、前記主条体8の他側部は前記下部フレーム3に取付けられたガイドシープ12を経て前部縦フレーム1の内部に導かれ、前部縦フレーム1内において、主条体8の他端部に2本の小断面の分岐条体13, 14の一端部が連結され、一方の分岐条体13は、前部縦フレーム1内および上部フレーム4内を延長して前記荷台11の後部に連結されると共に、上部フレーム4に取付けられた前部シープ15および後部シープ16に巻掛けられ、他方の分岐条体14は、前部縦フレーム1内を延長して前記荷台11の前部に連結されると共に、上部フレーム4に取付けられた前部シープ

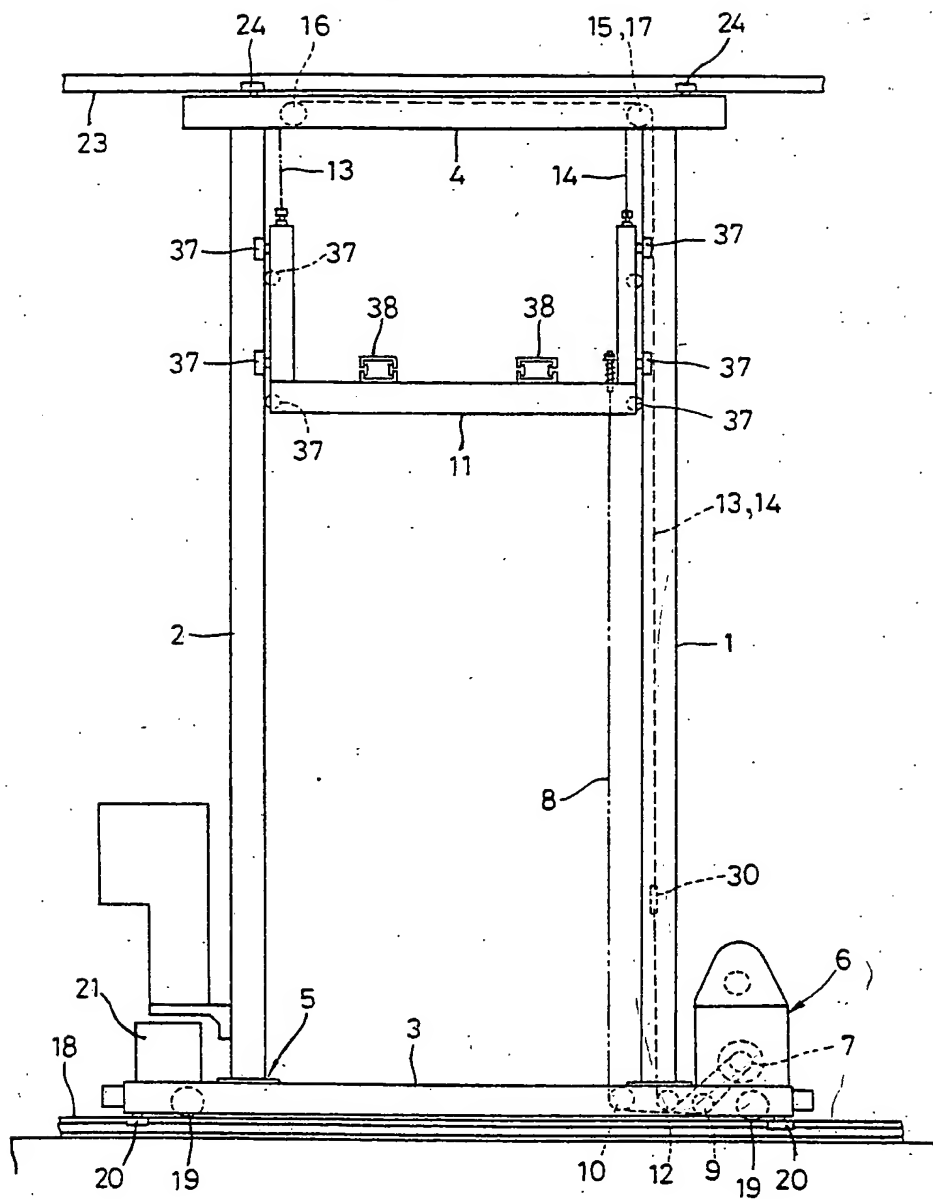
17に巻掛けられている棚積リフト。

図面の簡単な説明

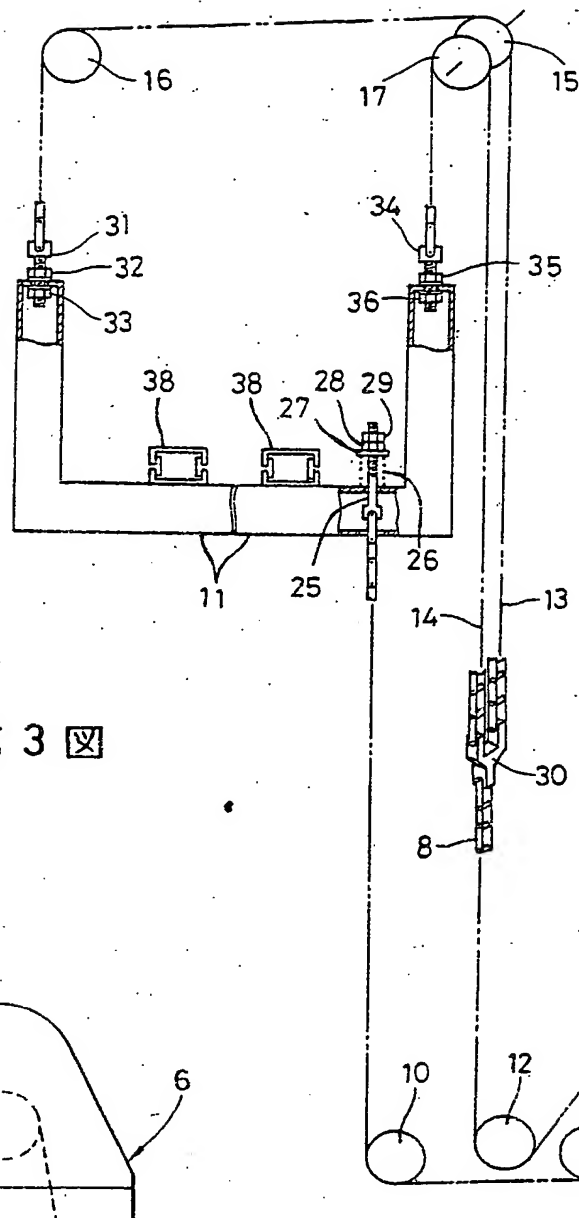
第1図ないし第5図はこの考案の一実施例を示すものであつて、第1図は棚積リフトの側面図、第2図は条体の巻掛け状態を示す一部切欠斜視図、第3図は巻上機付近の主条体の巻掛け状態を示す一部縦断側面図、第4図は主条体と各分岐条体との連結部を示す正面図、第5図はその側面図である。第6図は主条体巻掛部の変形例を示す側面図である。

図において、1は前部縦フレーム、2は後部縦フレーム、3は下部フレーム、4は上部フレーム、5はリフトフレーム、6は巻上機、7は駆動輪、8は主条体、9はガイドシープ、10は下端支持シープ、11は荷台、12はガイドシープ、13および14は分岐条体、15は前部シープ、16は後部シープ、17は前部シープ、18は下部レール、19は走行車輪、20はガイドローラ、21は走行用駆動装置、22は減速機電動機、23は上部レール、24はガイドローラ、26は条体緊張用ばね、30は分岐連結金具、37はガイドローラである。

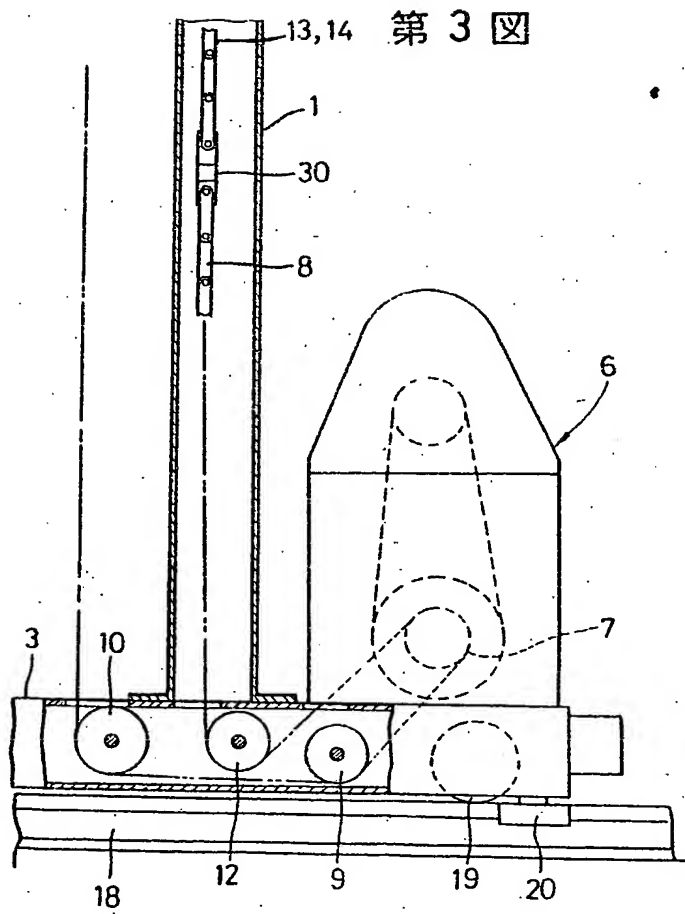
第1図



第 2 図

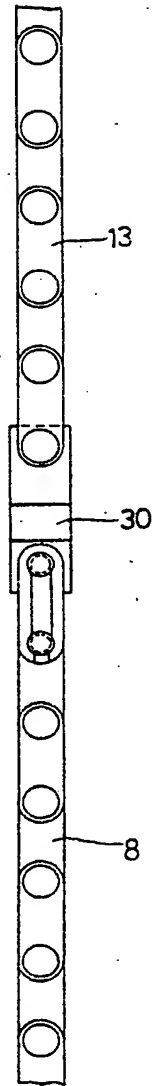
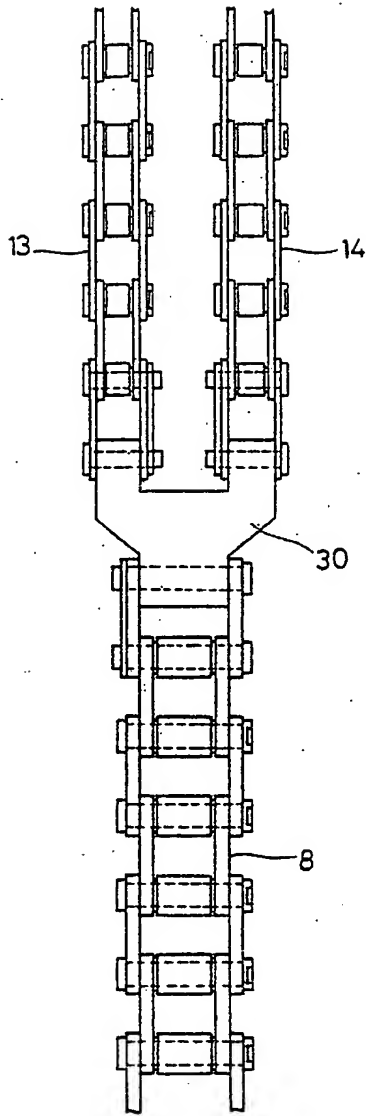


第 3 図



第 4 図

第 5 図



第 6 図

